

C  
O  
N  
F  
E  
R  
È  
N  
C  
I  
A

*Conferències per a estudiants  
universitaris*

# *La conjectura del rango toral*



**Dr. Vicente Muñoz**  
(CSIC, Madrid)

## Resum

La conjectura del rango toral predice que si tenemos dos variedades compactas y una aplicación entre ellas cuyas fibras son todas toros  $r$ -dimensionales, entonces la dimensión de la cohomología de la variedad inicial ha de ser bastante grande. Esta es una pregunta fácil de plantear (basta con unas pocas nociones de geometría o de topología) pero que ha demostrado no ser especialmente fácil de resolver. Repasaremos las definiciones que aparecen en el enunciado de la conjectura y veremos algunos de los métodos con los que se han podido resolver casos particulares. Seguramente el método exitoso se encuentra en alguna idea nueva, que podría estar al alcance de un estudiante de doctorado.

**Dijous, 11 de maig de 2006, a les 12h**

**Sala d'Actes de la  
Facultat de Matemàtiques i Estadística  
C. Pau Gargallo, 5 - Barcelona**



UNIVERSITAT POLITÈCNICA  
DE CATALUNYA